

مستشعر جديد لمراقبة شفاء الجروح



قدم باحثون من جامعة تكساس في أوستن، بالتعاون مع آخرين، إثباتاً لمفهوم جهاز استشعار يمكن ارتداؤه، يقوم بتتبع حالة الشفاء في القروح والجروح وأنواع أخرى من الجروح الجلدية المزمنة، وذلك من دون الحاجة لإزالة الضمادات. نُشرت الورقة البحثية في مجلة «المستشعرات».

لمراقبة عملية الشفاء وتقييم الحاجة إلى العلاج يحتاج الطبيب عادةً إلى إزالة الضمادات عن الجرح ما يؤدي إلى إتلاف الأنسجة المتجددة وغالباً ما يؤدي ذلك المريض، كما أنه يتطلب الذهاب للمستشفى أو العيادة.

في الدراسة الجديدة، استكشف الباحثون طرق التحليل الكهربائي، والتي بفضل بساطتها النسبية وحساسيتها وقوة تحملها وخصائصها الجاذبة الأخرى، تعتبر واعدة بشكل خاص للتطبيقات السريرية.

اختبر الباحثون تلك الأجهزة ووجدوا أنها يمكن استخدامها في المستشفيات؛ وتجربتها في الخلايا المخبرية تمكنت بنجاح من الكشف عن الجراثيم والمواد التي تعيق التئام الجروح.

